



RAPPORT 211

Prospectie met ingreep in de bodem aan het afrittencomplex te Tongeren (E313-Maastrichtersteenweg)

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Groep Casters

Inge Van de Staey
Mei 2014



ARON-RAPPORT 211

PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN HET AFRITTENCOMPLEX TE TONGEREN (E313- MAASTRICHTERSTEENWEG)

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN GROEP CASTERS

Inge Van de Staey

Sint-Truiden
2014

Opgraving <input type="checkbox"/>		Prospectie <input checked="" type="checkbox"/>	
Vergunningsnummer:	2014/175		
Naam aanvrager:	Patrick Reygel		
Naam site:	Tongeren, Maastrichtersteenweg-E313		

Colofon

ARON rapport 211 – Prospectie met ingreep in de bodem aan het afrittencomplex te Tongeren (E313-Maastrichtersteenweg). Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Groep Casters.

Opdrachtgever: Groep Casters

Projectleiding: Inge Van de Staey

Uitvoering veldwerk: Joris Steegmans, Daan Celis en Patrick Reygel

Auteurs: Inge Van de Staey

Bijdragen: /

Foto's en tekeningen: ARON bvba (tenzij anders vermeld)

Wettelijk depot: D/2014/12.651/15

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op info@aron-online.be
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

ARON bvba
Archeologisch Projectbureau
Diesterstraat 44, bus 201
3800 Sint-Truiden
www.aron-online.be
info@aron-online.be
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2014

Inhoudstafel

Inleiding	1
1. Het onderzoeksgebied.....	1
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	2
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
2. Het archeologisch onderzoek.....	5
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	5
3. Onderzoeksresultaten.....	6
3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein.....	6
3.2 De archeologische sporen en vondsten.....	8
Conclusie en aanbevelingen.....	10

Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Tijdstabel
- Bijlage 4: Sporenlijst
- Bijlage 5: Vondstenlijst
- Bijlage 6: Fotolijst
- Bijlage 7: Overzichtsplan proefsleuven A0
- Bijlage 8: Detailplannen sporen A3
- Bijlage 9: Inplanting proefsleuven op de toekomstige situatie A3
- Bijlage 10: Profielputten
- Bijlage 11: Coupes
- Bijlage 12: Foto's profielputten
- Bijlage 13: Vergunningen

Inleiding

Naar aanleiding van de hernieuwing van het afrittencomplex en de aanleg van een rotonde aan de E313 te Tongeren door het *Agentschap Wegen en Verkeer Limburg*, werd een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven noodzakelijk geacht. Dit onderzoek, in opdracht van *Groep Casters*, werd door het archeologisch projectbureau *Aron bvba* uitgevoerd van 9 tot en met 14 mei 2014.

Het onderzoek leverde vijftig sporen op, die allemaal als schutters- en/of munitiekuilen uit de Eerste Wereldoorlog kunnen geïnterpreteerd worden.



Afb. 1. Globale situering van het onderzoeksgebied op de kaart van België (NGI, 2002)

1. Het onderzoeksgebied

1. 1. Algemene situering

Het onderzoeksterrein situeert zich op ongeveer 4,5 km ten oosten van het stadscentrum van Tongeren. Het terrein wordt in het noorden door de Maastrichtersteenweg (N79) begrensd. De E313 en zijn afrit situeren zich ten oosten, zuiden en westen van het terrein (Afb. 2). Het projectgebied, met een oppervlakte van ca. 2,15 hectare, omvat de percelen 223b, 231a, 232b en 233a (Kadaster Tongeren, Afdeling 19, sectie F). Het terrein werd tot kort voor de bodemingreep door een wijngaard en enkele akkers ingenomen.

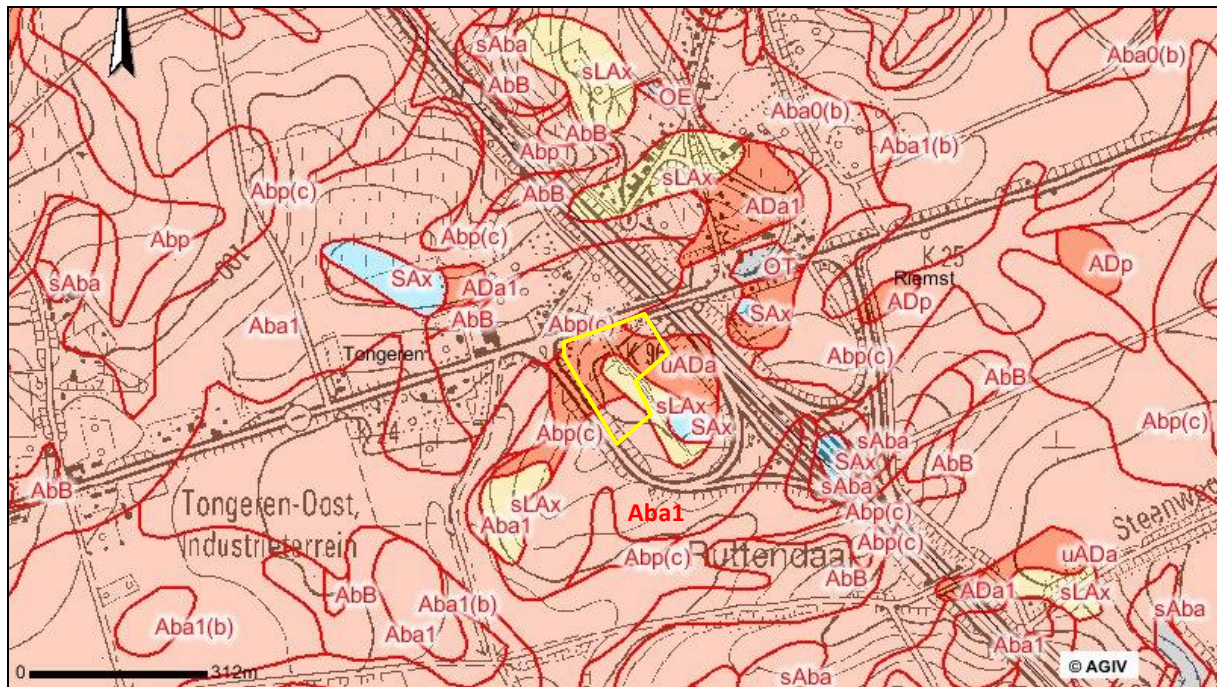


Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). Schaal 1:10.000 (Bron: AGIV)

Het onderzoeksterrein is gelegen op de top en de flanken van een heuvelrug waarvan het hoogste punt zich in het oostelijke en centrale deel van het gebied bevindt (tot max. ca. 112,63 m TAW). Gelegen in Haspengouw wordt het onderzoeksgebied gekenmerkt door een leembodem. De leem die in Midden-België werd afgezet, is hoofdzakelijk van Weichsel (Wurm) ouderdom. Tijdens deze ijstijd brachten de winden, die vooral uit het noorden en noordwesten kwamen, buiten sneeuw ook loess en zand mee dat opgewaaid werd uit blootliggende sedimenten. Dit leempakket situeert zich ter hoogte van het onderzoeksterrein bovenop de

tertiaire ondergrond die uit de *Formatie van Sint-Huibrechts-Hern* bestaat. Deze formatie bestaat enerzijds uit het *Zand van Neerrepn*, een los fijn zand met veel glimmers en af en toe sporen van schelpen, en het *Zand van Grimmertingen* anderzijds. Dit is een kleverig zeer fijn zand, dat glauconiet- en glimmerhoudend is.¹

Op de bodemkaart (Afb. 3) komen in het onderzoeksgebied meerdere bodemtypes voor. Op de flanken van de heuveltop, in het noordoosten en zuidoosten van het terrein, bevindt zich een Aba1-bodem, zijnde een droge leembodem met textuur B-horizont en een dunne A-horizont (<40 cm). Het merendeel van het onderzoeksterrein wordt ingenomen door een uADa-bodem, die zich op de top en flank van de heuvel situeert. Ook deze zwak tot matig gleyige bodems hebben een textuur B-horizont. De sLAX-bodem die aanwezig is op de heuvelrug in het centrum van het terrein, geeft een zandleemgrond met een niet bepaalde profielontwikkeling weer. De substraten 'u' en 's' bij deze bodems wijzen respectievelijk op het voorkomen van een klei- ('u') en zandsubstraat ('s'), afkomstig van de tertiaire ondergrond.



Afb. 3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart en aanduiding van het onderzoeksgebied (geel), schaal 1:10000 (Bron: AGIV).

1.2 Historische achtergrond

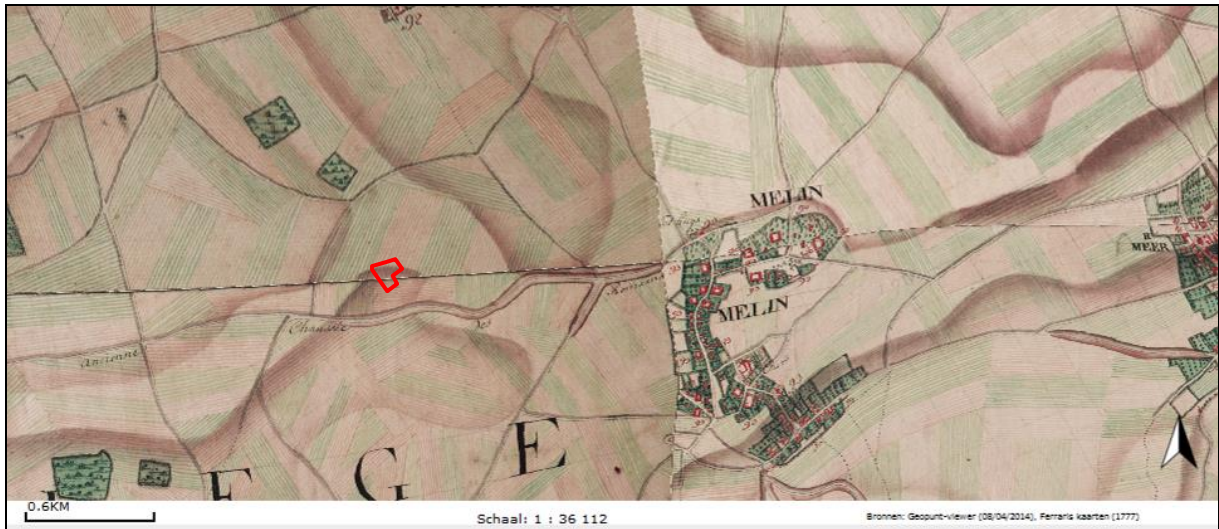
Op de *Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden* (1771-1778) (Afb. 4) is het onderzoeksgebied moeilijk exact te plaatsen. Het terrein situeert zich net ten noorden van de oude baan tussen Tongeren en Maastricht die op deze kaart aangeduid wordt als de *Ancienne Chaussée des Romaines*. De huidige Maastrichtersteenweg (N79) is nog niet aangelegd. Het gehele gebied wordt evenwel door akkers- en weilanden ingenomen en is onbebouwd.

De gewestweg Tongeren-Maastricht is op de *Atlas der Buurtwegen* (1845) (Afb. 5) wel aanwezig. Het onderzoeksgebied is ook op deze kaart onbebouwd.

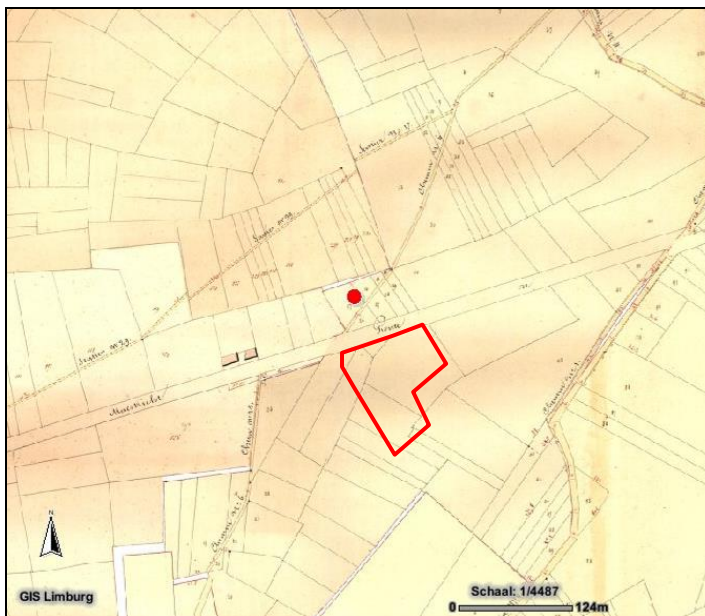
De *Vandermaelenkaart* omstreeks 1853 toont vrijwel dezelfde situatie (Afb. 6). Het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied wordt hier evenwel door een klein bos ingenomen.

Dezelfde situatie zien we op de *topografische kaart* van 1878 (Afb. 7). Het bosje is op de *topografische kaart* van 1923 terug verdwenen (Afb. 8).

¹ P. Denis (2008) *Geologie van Limburg*, Tongeren, p 33.



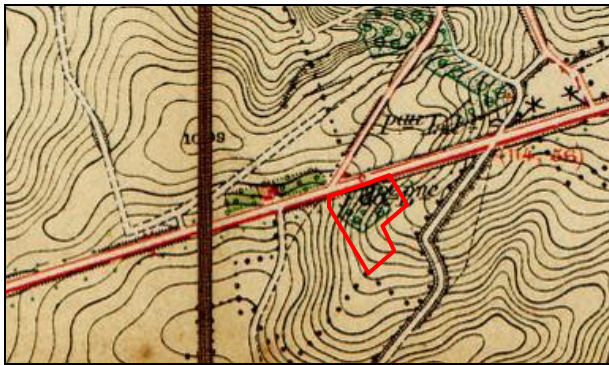
Afb. 4: Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgesteld door Graaf de Ferraris (1771-1778) met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: Geopunt).



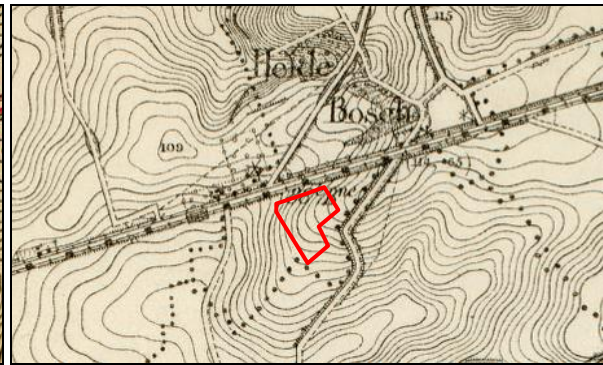
Afb. 5: Atlas van de Buurtwegen met schematische aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (Bron: www.limburg.be).



Afb. 6: Detail uit de Vandermaelenkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood) (Bron: Geopunt).

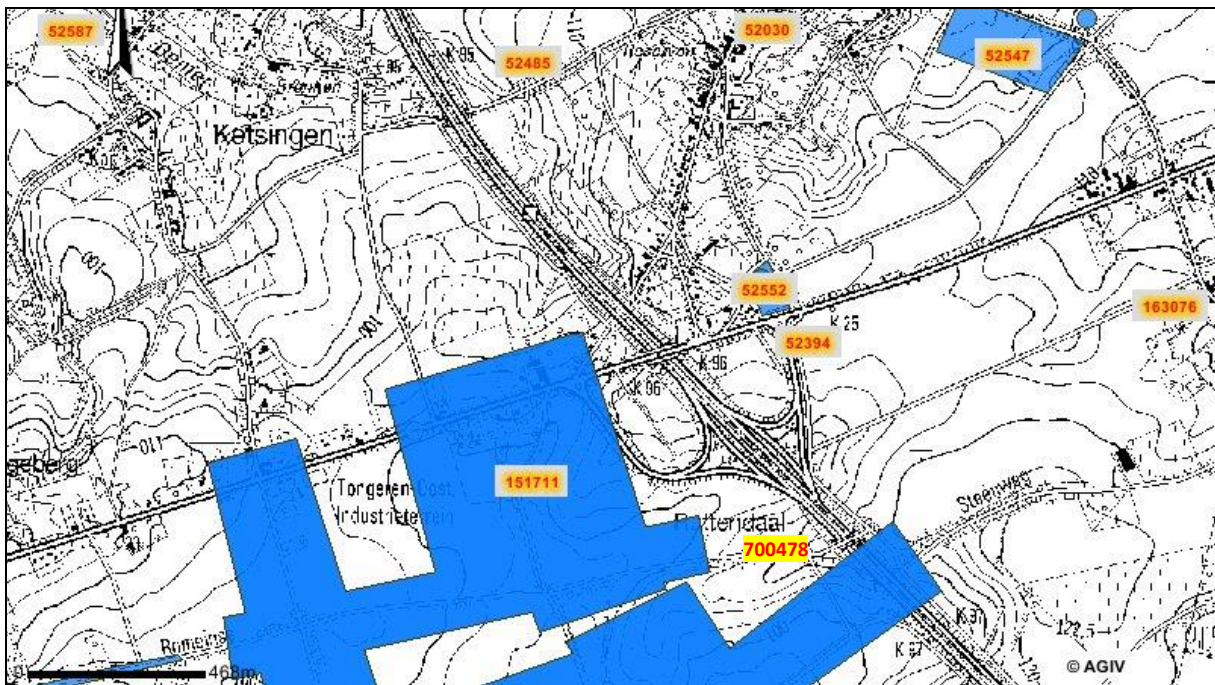


Afb. 7. Detail uit Topografische kaart van 1878 met situering van het projectgebied (rood). (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).



Afb. 8. Detail uit Topografische kaart van 1923 met situering van het projectgebied (rood). (Bron: Le patrimoine cartographique de Wallonie).

1.3 Vroeger archeologisch onderzoek



Afb. 9: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal: 1.15000 (Bron: AGIV)

Uit het projectgebied zelf zijn geen archeologische vondsten gekend (Afb. 9). Wel werden in de omgeving meerdere vondsten gedaan die een langdurige bewoning in het gebied aantonen.

CAI 163076 geeft de vondst van zes afslagen en brokstukken in silex weer, die werden aangetroffen aan de Elderenweg te Riemst. Deze afslagen zijn echter niet nauwkeuriger te dateren dan het neolithicum tot de metaaltijden. Ter hoogte van het bedrijventerrein Tongeren-Oost, dat vlak ten westen van het onderzoeksterrein gelegen is, werd in 2006 naast neolithisch materiaal ook een nederzetting uit de midden-ijzertijd aangetroffen (CAI 151711). In de zuidwestelijke hoek van het terrein werd een opvallende constructie van paalsporen en kuilen en één silo aangetroffen. Een tweede zone, vrijwel centraal gelegen op het terrein, bevatte veel kuilen en een klein aantal paalsporen. Op deze tweede zone werd echter weinig materiaal ingezameld. Daardoor is de datering van deze zone meer onzeker. Verder werd er op het terrein ook neolithisch materiaal aangetroffen.

Ter hoogte van CAI 52394 werd een metalen wielkje uit de ijzertijd, meer bepaald de late ijzertijd aangetroffen.

Ter hoogte van CAI 52547 werden losse vondsten uit de Romeinse tijd (oa. een knikfibula en verschillende munten) tot de Nieuwe tijd aangetroffen. Meerdere Romeinse vondsten kunnen op basis van de nabijheid van de Romeinse weg, die net ten zuiden van het onderzoeksgebied liep (CAI 700478), verwacht worden.

Losse vondsten uit de middeleeuwen tot de Nieuwe Tijd werden aangetroffen ter hoogte van CAI 52394 en CAI 52485. CAI 52030 tenslotte, geeft de locatie weer van de Sint-Martinuskerk van Genoelselderen, die dateert uit de volle middeleeuwen.

2. Het archeologisch onderzoek

2.1 Doelstelling

De opdracht bestond uit het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Het doel van dergelijk onderzoek is het opstellen van een rapport dat een ruimtelijke en inhoudelijke analyse maakt van mogelijk aanwezige archeologische resten op het onderzoeksterrein. Op basis van *de Bijzondere voorwaarden* moeten hierbij minimaal de volgende vragen beantwoord worden:

- *zijn er sporen aanwezig?*
- *zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?*
- *hoe is de bewaringstoestand van de sporen?*
- *maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*
- *behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*
- *welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?*

Op basis van dit rapport en in combinatie met de door de bouwheer opgemaakte bouwplannen, kan het terrein al dan niet archeologie-vrij worden verklaard, de inrichting van het terrein eventueel worden bijgestuurd of kan een onderbouwde selectie van de bedreigde en te onderzoeken zones worden opgemaakt.

2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het onderzoek werd op naam van *Patrick Reygel* een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem bij het *Agentschap Onroerend Erfgoed* aangevraagd. Deze vergunning werd op 25 april 2014 afgeleverd onder het dossiernummer 2014/175. De vergunning voor het gebruik van een metaaldetector werd afgeleverd onder dossiernummer 2014/175(2) en stond tevens op naam van *Patrick Reygel*.²

Op 26 maart 2014 vond een startvergadering plaats waarop *Roeland Drees (Groep Calsters Algemene Ondernemingen)*, *Jan Van Gestel (Agentschap Wegen en Verkeer Limburg)*, *Marc Jansen (Arcadis)*, *Ingrid Vanderhoydonck (Onroerend Erfgoed)*, *Hadewych Vanrechem (Stad Tongeren)*, *Patrick Tack (Stad Tongeren)* en *Petra Driesen (ARON bvba)* aanwezig waren. Tijdens deze vergadering werd de onderzoeksmethodiek, de oriëntatie van de proefsleuven en de timing van het onderzoek besproken.

Het onderzoek werd van 9 tot en met 14 mei 2014 uitgevoerd door *Joris Steegmans*, *Daan Celis* en *Patrick Reygel*. *NV Casters* stond in voor de graafwerken en *ARON bvba* voor de digitale opmeting van de sporen en de aangelegde werkputten.

2.3 Methodiek

Conform de *Bijzondere Voorwaarden* en de afspraken gemaakt tijdens de startvergadering werd het terrein onderzocht door middel van tien parallelle proefsleuven van 4 m breed.³ Deze sleuven waren noordwest-zuidoost georiënteerd, waarbij de onderlinge afstand tussen de sleuven ca. 15 m bedroeg. In totaal werd op

² Zie Bijlage 13.

³ Bijlage 7 en 8.

deze wijze een oppervlakte van ca. 5000 m² onderzocht, wat neerkomt op 23 % van de totale oppervlakte van het terrein.

Om een zicht te bekomen op de bodemopbouw van het terrein werden in elke proefsleuf één of meerdere profielputten⁴ aangelegd waarvan één bodemprofiel werd opgeschoond, gefotografeerd en ingetekend op 1:20.⁵

Alle aangetroffen sporen, 50 in totaal, werden gefotografeerd, beschreven en digitaal ingemeten. Eén spoor, zijnde S39, werd gecoupeerd. Deze coupe werd manueel ingetekend, gefotografeerd en beschreven.⁶ Van twee sporen (S34 en S37) werd de diepte bepaald door middel van een boring.

Bij de uitwerking van het onderzoek werd een databank opgesteld met een fotolijst, sporenlijst en vondstenlijst.⁷ De veldtekeningen werden gedigitaliseerd.

3. Onderzoeksresultaten

3.1 Bodemopbouw en gaafheid van het terrein

Op de bodemkaart (*Afb. 3*) komen in het onderzoeksgebied meerdere bodemtypes voor. Op de flanken van de heuveltop, in het noordoosten en zuidoosten van het terrein, bevindt zich een Aba1-bodem, zijnde een droge leembodem met textuur B-horizont en een dunne A-horizont. Het merendeel van het onderzoeksterrein wordt ingenomen door een uADa-bodem, die zich op de top en flank van de heuvel situeert. Ook deze zwak tot matig gleyige bodems hebben een textuur B-horizont. De sLAX-bodem die aanwezig is op de heuvelrug in het centrum van het terrein, geeft een zandleemgrond met een niet bepaalde profielontwikkeling weer. De substraten 'u' en 's' bij deze bodems wijzen respectievelijk op het voorkomen van een klei- ('u') en zandsubstraat ('s'), afkomstig van de tertiaire ondergrond.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek bleek het quartaire leempakket op de hoogste zones van het onderzoeksterrein⁸ niet aanwezig te zijn (*Afb. 10 en Afb. 14*). Ten gevolge van verschillende erosieprocessen (oa. effecten van koele en warme valleiwallen tijdens koude periodes, erosie als gevolg van hevige stortbuien, enz.)⁹ is op deze plaatsen de quartaire leemmantel weggespoeld, zodat het tertiaire substraat (zand of klei) onder de 40 tot 50 cm dikke bouwvoor aan de oppervlakte komt. Ter hoogte van de profielputten PP6B (*Afb. 11*) en PP7B kon op de overgang van het tertiair materiaal met de quartaire leem bovendien quartair basisgrind¹⁰ worden aangeduid (*Afb. 14*). Dit quartair basisgrind is van tertiaire ouderdom maar bevindt zich door erosie- en verstuvingsprocessen op de overgang van het tertiair naar het quartair en in de onderste lagen van de quartaire leemmantel. De aanwezigheid van dit basisgrind toont aan dat ook op deze locaties reeds een groot deel van het oorspronkelijke quartaire leemdek weg geërodeerd is.

⁴ Eén proefput werd aangelegd in sleuf 1 tem sleuf 5, twee proefputten in sleuf 6 tem sleuf 9 en drie proefputten in sleuf 10.

⁵ Bijlage 10 en 12.

⁶ Bijlage 11.

⁷ Bijlagen 4, 5 en 6.

⁸ Ter hoogte van het centrale deel van de perceel 223B, het zuidelijke deel van perceel 233A en het noordelijke deel van perceel 232B. Zie PP10B.

⁹ Chris Cammaer ACC Geology.

¹⁰ Chris Cammaer ACC Geology.



Afb. 10: PP10B



Afb. 11: PP6B



Afb. 12: PP8A



Afb. 13: PP5

Op de lager gelegen heuvelflanken was het quartaire leempakket wel aanwezig en werd in het noordelijke en zuidelijke deel van het onderzoeksterrein (ter hoogte van de profielen PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6A, PP7A, PP8A (Afb. 12), PP9A en PP10A) onder een ca. 40 cm dikke bouwvoor, de Bt-horizont aangetroffen. Een eerder dunne laag *colluvium* (5 tot 20 cm) werd enkel ter hoogte van profielputten PP5, PP7A, PP8A en PP9A aangeduid (Afb. 13). De aanwezigheid van de Bt-horizont geeft weer dat erosie in deze zone van het terrein eerder in beperkte mate heeft plaats gevonden. Enkel in het zuiden van het terrein, ter hoogte van de profielenputten PP6B, PP7B, PP8B, PP9B en PP10C werd onder de bouwvoor onmiddellijk de ongeroerde leembodem of C-horizont aangetroffen.



Afb. 14: Overzicht proefsleuf 10 met op de voorgrond het tertiaire substraat, vermengd met quartair basisgrind. Meer achteraan is het quartaire leemdek duidelijk zichtbaar.

3.2 De archeologische sporen en vondsten



Afb. 15: S21, proefsleuf 8, vlakfoto.



Afb. 16: S39, proefsleuf 9, doorsnede.

In het zuidelijke deel van het onderzoeksterrein, verspreid over de proefsleuven 7, 8, 9 en 10, werden vijftig sporen aangeduid. Deze ronde, ovale of rechthoekige kuilen hadden in het vlak een diameter van ca. 0,90 tot 2,15 m. In de grijs gevlekte vulling konden spikkels baksteen en steenkool opgemerkt worden (Afb. 15). Eén van

deze sporen, S39, werd gecoupeerd. In de 25 cm diepe doorsnede had het spoor een komvormig profiel en kon een tweede bruin gevlekte opvullingslaag onderscheiden worden (Afb. 16). Verder werden twee sporen, zijnde S34 en S37, door middel van een boring onderzocht. Deze sporen bereikten in deze boringen respectievelijk een diepte van 40 en 50 cm.

Uit de sporen werden naast zes glasfragmenten¹¹, twee fragmenten ijzer¹², drie fragmenten geglaazuurd roodbakend¹³ en twee fragmenten industrieel wit aardewerk¹⁴, ook 23 kogelhulzen¹⁵ aangetroffen. Op één van deze kogelhulzen kon de duidelijk leesbare inscriptie 'DM/7/16/S67' worden waargenomen. 'DM' verwijst hierbij naar 'Deutsche Metalpatronenfabrik' en het latere 'Deutsche Waffen- und Munitionfabrik'. Terwijl '7/16' de datum 'juni 1916' weergeeft, verwijst 'S67' naar het feit dat de kogelhuls uit 67% koper bestaat. Op basis van dit aangetroffen vondstenensemble kunnen alle sporen in de Eerste Wereldoorlog gedateerd worden en als schutters- en/of munitiekuilen geïnterpreteerd worden.

¹¹ V1 en V7.

¹² V9 en V13.

¹³ V3, V5 en V6.

¹⁴ V4.

¹⁵ V2, V8, V9, V10, V11 en V12.

Conclusie en aanbevelingen

In de periode van 9 tot en met 14 mei 2014 werd door het archeologisch projectbureau *ARON bvba* een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd aan het afrittencomplex E313 te Tongeren. Dit onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van *Groep Casters*.

Het onderzoek diende op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te geven:

Zijn er sporen aanwezig?

In totaal werden bij het onderzoek 50 sporen aangetroffen. Deze sporen werden aangeduid in het zuidelijke deel van het onderzoeksterrein, verspreid over de sleuven 7, 8, 9 en 10.

Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

Alle aangeduide sporen zijn duidelijk antropogeen van aard.

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De bewaringstoestand van de sporen is goed te noemen. Toch zijn de sporen, die in het vlak een omvangrijke omtrek hebben, in doorsnede eerder ondiep bewaard gebleven.

Behoren de sporen tot één of meerdere periodes? Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

De aangetroffen sporen betreffen uitsluitend schutters- en munitiekuilen, die op basis van het aangetroffen vondstenensemble in de Eerste Wereldoorlog kunnen gedateerd worden. In de sporen konden geen structuren herkend worden.

Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Op basis van deze resultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. Bovenstaande aanbevelingen dienen ter advisering van het bevoegd gezag, zijnde het *Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg*.

Agentschap Onroerend Erfgoed, Afdeling Limburg

T.a.v. Ingrid Vanderhoydonck

Koningin Astridlaan 50 bus 1

3500 Hasselt

tel. 011/74.21.18

ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be

Bijlagen

Bijlage 1: Administratieve gegevens

Bijlage 2: Lijst met afkortingen

Bijlage 3: Tijdstabel

Bijlage 4: Sporenlijst

Bijlage 5: Vondstenlijst

Bijlage 6: Fotolijst

Bijlage 7: Overzichtsplan proefsleuven A0

Bijlage 8: Detailplannen sporen A3

Bijlage 9: Inplanting proefsleuven op de toekomstige situatie A3

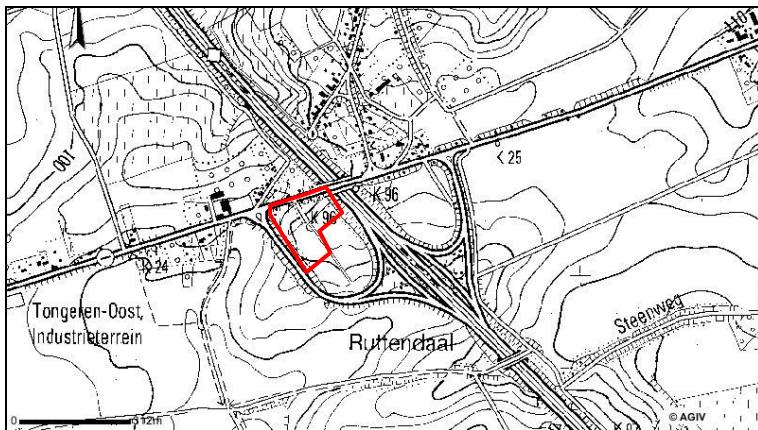
Bijlage 10: Profielputten

Bijlage 11: Coupes

Bijlage 12: Foto's profielputten

Bijlage 13: Vergunningen

Projectcode:	TO-14-E313
Vindplaatsnaam	Tongeren, Afrittencomplex E313-Maastrichtersteenweg
Opdrachtgever:	Groep Casters, Winterbeeklaan 23, 3600 Genk
Opdrachtgevende overheid:	Onroerend Erfgoed
Uitvoerder:	ARON BVBA
Vergunninghouder:	Patrick Reygel
Dossiernummer vergunning:	2014/175
Begin vergunning:	28 april 2014
Einde vergunning:	Einde der werken
Aard van het onderzoek:	Prospectie met ingreep in de bodem
Begindatum onderzoek:	9 mei 2014
Einddatum onderzoek:	14 mei 2014
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Tongeren
Deelgemeente:	/
Adres:	Maastrichtersteenweg, E313
Kadastrale gegevens:	Tongeren, Afdeling 19, Sectie F: 223b, 231a, 232b en 233a
Coördinaten:	X: 231855; Y: 165278
Totale oppervlakte:	2,15 ha
Te onderzoeken:	Op basis van 4 m brede sleuven, max. 15 m uit elkaar
Onderzochte oppervlakte:	5000m ² (23%)
Bodem:	Aba1, uADa, sLAX
Archeologisch depot:	Agentschap Wegen en verkeer Limburg, Koningin Astridlaan 50/4, 3500 Hasselt



Afb: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied (bron: AGIV).

Bijzondere voorwaarden:	Bijzondere voorwaarden bij Tongeren, Maastrichtersteenweg (Afrittencomplex)
Omschrijving van de archeologische verwachtingen:	Volgens de CAI is het terrein gelegen naast locatie 151711. Hier werd in de zuidwestelijke hoek van het industrieterrein een opvallende constructie van paalsporen en kuilen en één silo aangetroffen uit de midden-ijzertijd. Een tweede zone, vrijwel centraal gelegen in het terrein, bevatte veel kuilen en een klein aantal paalsporen. Op deze vindplaats werd weinig materiaal ingezameld. Daardoor is de datering meer onzeker. Er lijkt ook (finaal?) neolithisch materiaal aanwezig te zijn. In de omgeving is tevens 52394 gesitueerd. De mogelijkheid dat de Romeinse weg hier ook op het terrein zou doorlopen kan tevens niet uitgesloten worden en in de omgeving wordt een villacomplex vermoed.
Wetenschappelijke vraagstelling m.b.t. het onderzoeksgebied:	<ul style="list-style-type: none"> - Zijn er sporen aanwezig? - Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen? - Hoe is de bewaringstoestand van de sporen? - Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? - Behoren de sporen tot één of meerdere periodes? - Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
Geplande werkzaamheden:	Op het terrein zal een nieuwe rotonde en herinrichting van het afrittencomplex gerealiseerd worden.
Eventuele randvoorwaarden:	Conform de bijzondere voorwaarden

Kleur:

Blauw	BL
Bruin	BR
Donker (kleur)	DO
Geel	GE
Gevlekt	VL
Grijs	GR
Groen	GRO
Leemkleurig	LE
Licht (kleur)	LI
Mergelkleur	ME
Oranje	OR
Paars	PA
Roest(kleurig)	ROE
Rood	RO
Wit	WI
Zwart	ZW

Samenstelling:

Baksteen	Ba
Breuksteen	Bs
Grind	Gr
Hout	Ho
Houtskool	Hk
Kalk	Ka
Kalksteen	Ks
Kei	Kei
Kiezel	Kz
Klei	Kl
Leem	Le
Leisteen	Lei
Mergel	Me
Moederbodem	Moe
Mortel	Mo
Natuursteen	Ns
Dakpan	Dp
Silex	Si
Slak	Sl
Steenkool	Sk
Verbrand	Vb
Zand	Za
Zandsteen	Zs
Zavel	Zv
Ijzeroxide	Fe
Fosfaat (groene band)	Ff
Mangaan	Mn

Hoeveelheid:

Zeer weinig	zw
Weinig	w
Matig	m
Veel	v
Zeer veel	zv

Periodes:

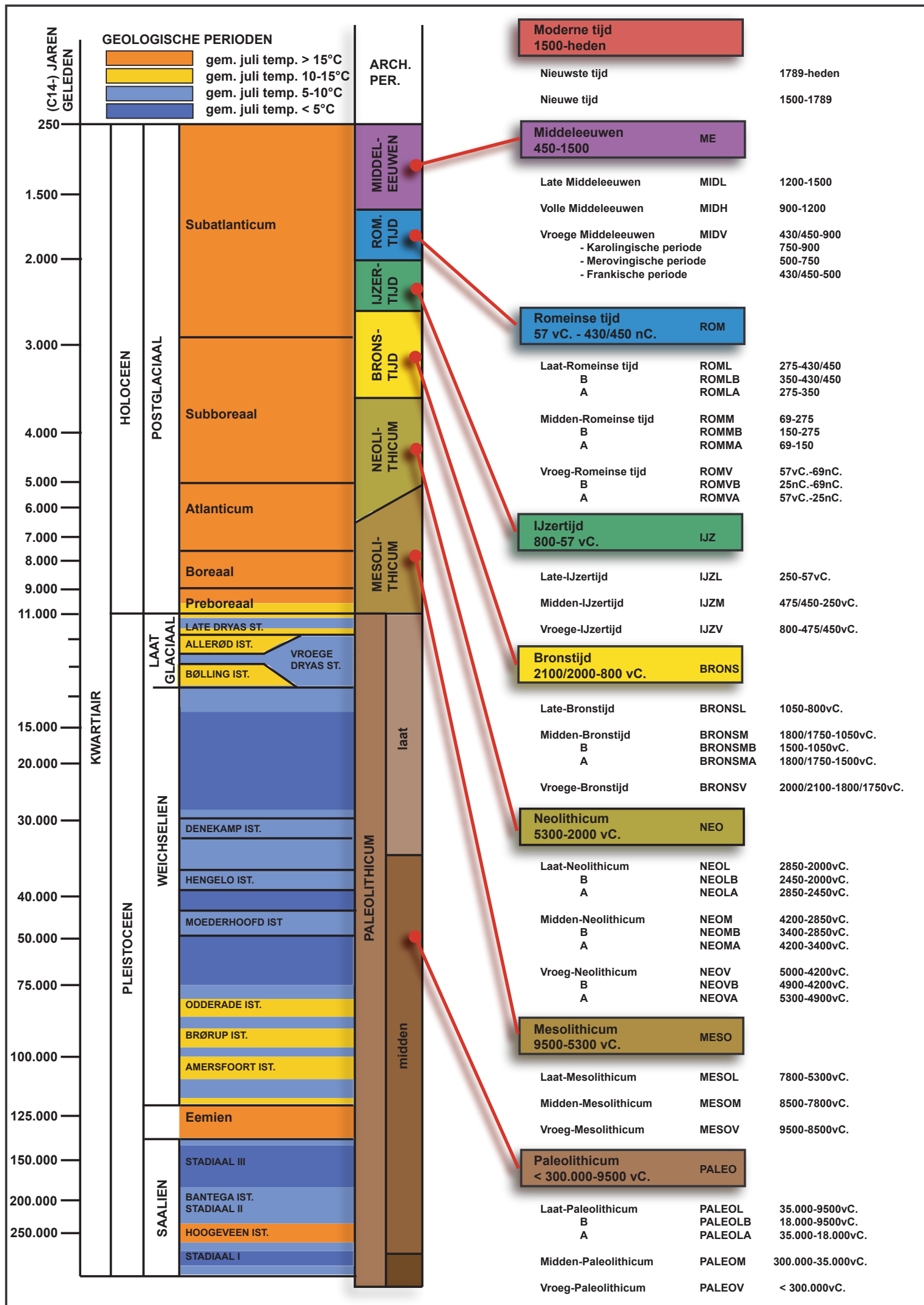
Bronstijd	BRONS
- Vroege Bronstijd	BRONSV
- Midden Bronstijd	BRONSM
- Late Bronstijd	BRONSL
IJzertijd	IJZ
- Vroege IJzertijd	IJZV
- Midden IJzertijd	IJZM
- Late IJzertijd	IJZL
Romeins	ROM
- Vroeg Romeins	ROMV
- Midden Romeins	ROMM
- Laat Romeins	ROML
Middeleeuwen	MID
- Vroege Middeleeuwen	MIDV
- Volle Middeleeuwen	MIDH
- Late Middeleeuwen	MIDL
- Post Middeleeuwen	MIDP

Materiaalcategorie:

Glas	GL
Keramik	AW
Metaal	ME
Mortel	MO
Organisch	OR
Pleisterwerk	PL
Terracotta	TC
Steen	ST

Aardewerk:

Dikwandig (ROM)	DW
Dikwandig amfoor (ROM)	AM
Dikwandig dolium (ROM)	DO
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	MO
Gebronsd (ROM)	GB
Geglazuurd (MID)	+ GL
Geverfd (ROM)	GV
Gladwandig (ROM)	GW
Grijsbakkend (MID)	GRIJS
Handgevormd	HA
Kurkwaar	KU
Maaslands witbakkend (MID)	MAAS-TG1
Maaslands roodbakkend (MID)	MAASL-TG3
Pompejaans rood (ROM)	PR
Porselein	PORS
Protosteengoed (MID)	PSTG
Roodbakkend (MID)	ROOD
Roodbeschilderd (MID)	RBES
Ruwwandig (ROM)	RW
Steengoed (MID)	STG
Terra nigra (ROM)	TN
Terra rubra (ROM)	TR
Terra sigillata (ROM)	TS
Lowlands (ROM)	LOW
Witbakkend (MIDP)	WIT



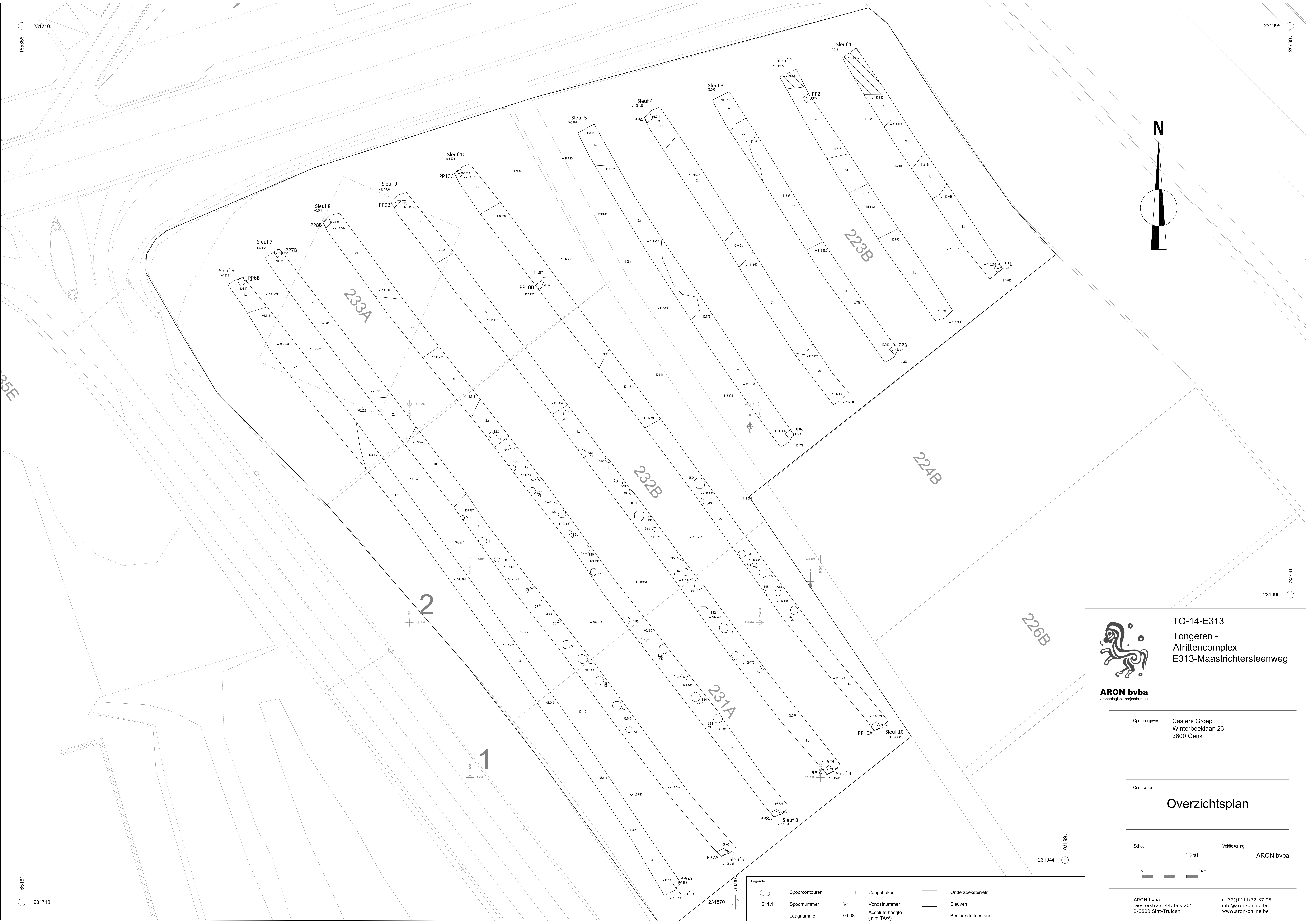
Spoor	Laag	Sleuf	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde
01	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,5 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
02	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 2 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
03	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,85 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
04	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 2,15 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
05	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,95 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
06	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rechthoek	0,70 x 0,42 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	O-W	WO 1	WO 1
07	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Rechthoek	1,20 x 0,75 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	N-Z	WO 1	WO 1
08	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 0,90 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
09	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,04 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
10	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,20 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
11	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Rond	Diam.: 1,80 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
12	1	7	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Halovaal	1,12 x 0,62 m zichtbaar	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	NW-ZO	WO 1	WO 1
13	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Rond	Diam.: 2,05 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
14	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 2,00 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
15	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,95 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
16	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Rond	Diam.: 2,14 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
17	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,97 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
18	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,75 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
19	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Ovaal	1,67 x 1,34 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	N-Z	WO 1	WO 1
20	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 2,07 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
21	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 0,85 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
22	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,77 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
23	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,30 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
24	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Rond	Diam.: 1,50 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
25	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,60 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
26	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,66 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
27	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Afgeronde rechthoek	1,43 x 1,45 m zichtbaar	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	NO-ZW	WO 1	WO 1
28	1	8	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Ovaal	1,36 x 1,04 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	N-Z	WO 1	WO 1
29	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,50 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
30	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,75 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
31	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Ovaal	2,32 x 1,92 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	N-Z	WO 1	WO 1
32	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Ovaal	2,23 x 2,05 m zichtbaar	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	NO-ZW	WO 1	WO 1
33	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Rond	Diam.: 2,14 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
34	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil; onderzocht door middel van een boring	Rond	Diam.: 1,5 m; 0,4 m diep	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
35	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 2,36 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1

Spoor	Laag	Sleuf	Vlak	Coupe	Soort	Beschrijving	Vorm	Afmetingen (L x B x D (m))	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde
36	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Onregelmatig	Max. 1,17 x 0,93 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
37	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil; onderzocht door middel van een boring	Rond	Diam.: 2,23 m; 0,5 m diep	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
38	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,83 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
39	0	9	1	Ja	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Ovaal	0,91 x 0,75 x 0,25 m	/	/	NW-ZO	WO 1	WO 1
39	1	9	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	/	/
39	2	9	1	Ja	Opvullingslaag	/	/	/	BR + VL BEI en GR	Le + Sp Hk (w)	/	/	/
40	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen NO-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,51 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
41	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 2,39 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
42	1	9	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,28 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
43	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,68 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
44	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,50 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
45	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,56 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
46	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 1,91 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
47	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 0,62 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
48	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Ovaal	1,77 x 1,43 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	NW-ZO	WO 1	WO 1
49	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil, tegen ZW-profiel sleufwand	Halfrond	Diam.: 1,75 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1
50	1	10	1	Nee	Kuil	Schutters- of munitiekuil	Rond	Diam.: 2,48 m	GR + VL OR	Le + Sp Sk en Ba	/	WO 1	WO 1

Vondstnr	Volgnr	Sleuf	Vlak	Spoor	Mat	Soort	Aantal	Vorm	Begin	Einde	Opmerkingen
1	1 8	1	15	GL	/	/	1	/	/	/	/
2	1 9	1	41	MET	CU		1	Kogelhuls	WO 1	WO 1	Kogelhuls met inscriptie (DM/7/16/S67)
3	1 7	1	3	AW	ROOD + GL		1	/	MIDL	NT	/
4	1 8	1	13	AW	IND WIT		2	/	1800	Heden	/
5	1 10	1	43	AW	ROOD + GL		1	/	MIDL	NT	/
6	1 7	1	8	AW	ROOD + GL		1	/	MIDL	NT	/
7	1 8	1	28	GL	/		5	Fles	/	/	Fragmenten van een flessenbodem
8	1 8	1	24	MET	CU		1	Kogelhuls	WO 1	WO 1	/
9	1 8	1	14	MET	CU		1	Kogelhuls	WO 1	WO 1	/
9	2 8	1	14	MET	FE		1	/	/	/	Indet.
10	1 9	1	39	MET	CU		3	Kogelhulzen	WO 1	WO 1	/
11	1 8	1	21	MET	CU		1	Kogelhuls	WO 1	WO 1	/
12	1 10	1	47	MET	CU		6	Kogelhulzen	WO 1	WO 1	/
13	1 8	1	16	MET	FE		1	Nagel	/	/	/
14	1 7	1	14	MET	CU		10	Kogelhulzen	WO 1	WO 1	/

DSC-nummer	Soort opname	Sleuf	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
0137-0139	Profiel	1	/	PP1	ZW	/
0140-0142	Overzicht	1	/	/	ZO	/
0143-0146	Overzicht	1	/	/	NW	/
0147-0149	Profiel	2	/	PP2	ZW	/
0150-0152	Overzicht	2	/	/	ZO	/
0153-0155	Overzicht	2	/	/	NW	/
0156-0158	Profiel	3	/	PP3	ZW	/
0159-0161	Overzicht	3	/	/	ZO	/
0162-0164	Overzicht	3	/	/	NW	/
0165-0167	Profiel	4	/	PP4	NO	/
0168-0170	Overzicht	4	/	/	NW	/
0171-0173	Overzicht	4	/	/	ZO	/
0174-0176	Profiel	5	/	PP5	ZW	/
0177-0179	Overzicht	5	/	/	ZO	/
0180-0182	Overzicht	5	/	/	NW	/
0183-0184	Profiel	6	/	PP6A	ZW	/
0185-0186	Werkfoto	/	/	/	/	/
0191-0193	Profiel	6	/	PP6B	ZW	/
0194-0196	Overzicht	6	/	/	NW	/
0197-0199	Overzicht	6	/	/	NW	/
0200-0202	Overzicht	6	/	/	ZO	/
0203-0205	Profiel	7	/	PP7A	NO	/
0206-0208	Detail	7	1	/	ZW	/
0209-0211	Detail	7	2	/	ZW	/
0212-0214	Detail	7	3	/	ZO	/
0215-0217	Detail	7	4	/	ZW	/
0218-0220	Detail	7	5	/	N	/
0221-0223	Detail	7	6	/	Z	/
0224-0226	Detail	7	7	/	W	/
0227-0229	Detail	7	8	/	ZW	/
0230-0231	Profiel	7	8	/	ZW	/
0232-0234	Detail	7	9	/	NO	/
0235-0237	Detail	7	10	/	NO	/
0238-0240	Detail	7	11	/	NO	/
0241	Profiel	7	11	/	NO	/
0242-0244	Detail	7	12	/	NO	/
0245-0250	Werkfoto	/	/	/	/	/
0251-0253	Profiel	7	/	PP7B	ZW	/
0254-0256	Overzicht	7	/	/	NW	/
0257-0260	Overzicht	7	/	/	NW	/
0261-0262	Overzicht	7	/	/	ZO	/
0263-0264	Overzicht	7	/	Overzicht sporen	ZZO	/
0265-0267	Profiel	8	/	PP8A	NO	/
0268-0270	Detail	8	13	/	ZW	/
0271	Profiel	8	13	/	ZW	/
0272-0274	Detail	8	14	/	ZW	/
0275-0277	Detail	8	15	/	ZW	/
0278-0280	Detail	8	16	/	ZW	/
0281-0283	Detail	8	17	/	NO	/
0284-0286	Detail	8	18	/	NO	/
0287-0289	Detail	8	19	/	ZO	/
0290-0292	Detail	8	20	/	ZW	/
0293-0295	Detail	8	21	/	ZW	/
0296-0289	Detail	8	22	/	ZW	/
0299-0301	Detail	8	23	/	ZW	/
0302-0304	Detail	8	24	/	NO	/
0305-0307	Detail	8	25	/	ZW	/
0308-0310	Detail	8	26	/	NO	/
0311-0313	Detail	8	27	/	ZW	/
0314-0316	Detail	8	28	/	ZO	/
0317-0319	Profiel	8	/	PP8B	NO	/

DSC-nummer	Soort opname	Sleuf	Spoornummer	Beschrijving	Uit	Opmerkingen
0320-0322	Overzicht	8	/	/	NW	/
0323-0325	Overzicht	8	/	/	NW	/
0326	Overzicht	8	/	Overzicht sporen	Z	/
0327-0329	Profiel	9	/	PP9A	NO	/
0330-0332	Detail	9	29	/	ZW	/
0333-0335	Detail	9	30	/	NO	/
0336-0338	Detail	9	31	/	ZW	/
0339-0341	Detail	9	32	/	NO	/
0342-0344	Detail	9	33	/	ZW	/
0345-0347	Detail	9	34	/	ZW	/
0348-0350	Detail	9	35	/	ZW	/
0351-0353	Detail	9	36	/	ZO	/
0354-0356	Detail	9	37	/	NW	/
0357-0359	Detail	9	38	/	ZW	/
0360-0362	Detail	9	39	/	ZO	/
0363-0365	Detail	9	40	/	ZW	/
0366-0368	Detail	9	41	/	NO	/
0369-0372	Werkfoto	/	/	/	/	/
0373-0375	Detail	9	42	/	ZW	/
0376-0379	Profiel	9	/	PP9B	NO	/
0380-0381	Overzicht	9	/	/	NW	/
0382-0384	Overzicht	9	/	/	NW	/
0385-0387	Overzicht	9	/	/	ZO	/
0388-0389	Overzicht	9	/	Overzicht sporen	Z	/
0390-0392	Profiel	10	/	PP10A	NO	/
0393-0395	Detail	10	43	/	ZW	/
0396-0398	Detail	10	44	/	ZW	/
0399-0401	Detail	10	45	/	NO	/
0402-0404	Detail	10	46	/	ZW	/
0405-0407	Detail	10	47	/	NO	/
0408-0410	Detail	10	48	/	NO	/
0411-0413	Detail	10	49	/	NO	/
0414-0416	Detail	10	50	/	NO	/
0417-0419	Profiel	10	/	PP10B	NO	/
0420-0422	Profiel	10	/	PP10C	NO	/
0424-0426	Overzicht	10	/	/	NW	/
0427-0429	Overzicht	10	/	/	NW	/
0430-0432	Overzicht	10	/	/	NW	/
0433-0435	Overzicht	10	/	Overzicht sporen	NW	/
0437-0439	Overzicht	10	/	/	ZO	/
0440-0444	Coupe	9	39	/	ZW	/
0445-0446	Boring	9	37	/	/	/
0447-0448	Boring	9	34	/	/	/

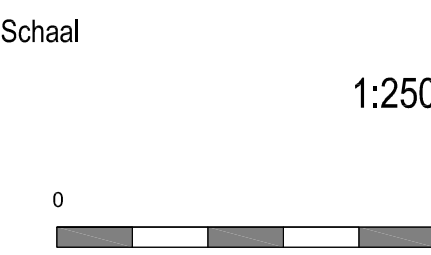


ARON bvba
archeologisch projectbureau

TO-14-E313
Tongeren -
Afrittencomplex
E313-Maastrichtersteenweg

Oprichtgever
Casters Groep
Winterbeeklaan 23
3600 Genk

Onderwerp
Overzichtsplan

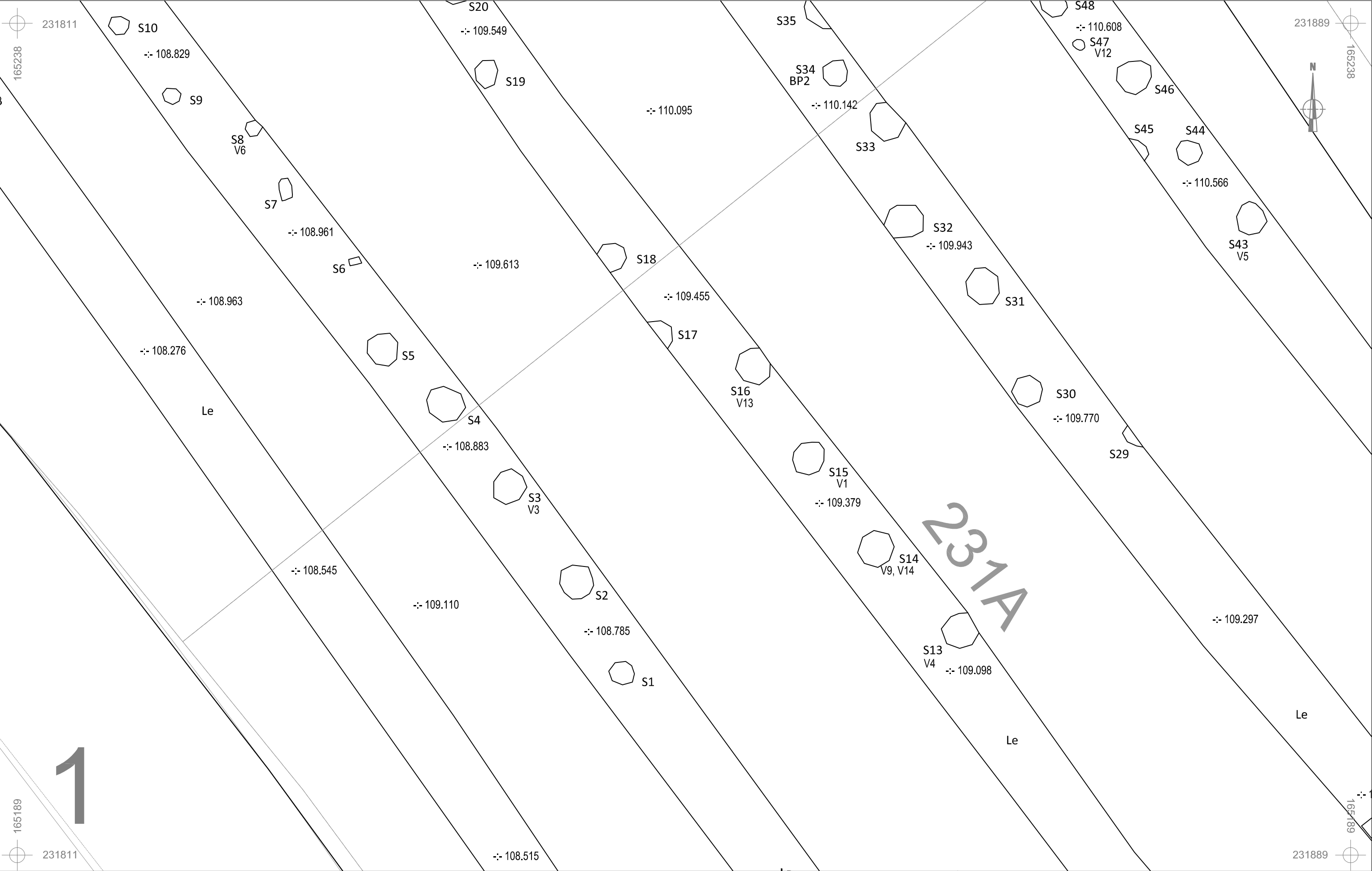






Veldtekening
ARON bvba

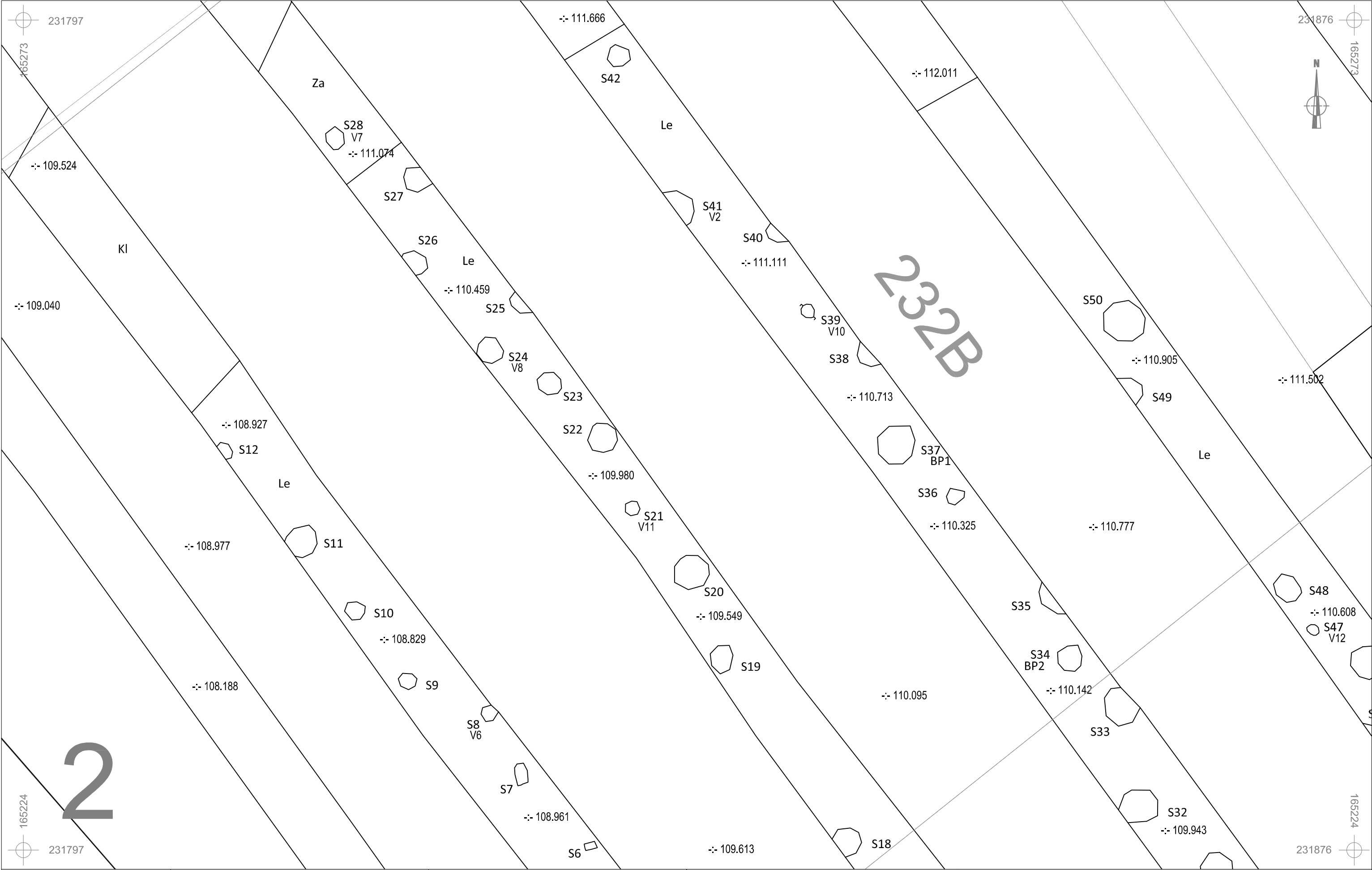
ARON bvba
Diesterstraat 44, bus 201
B-3800 Sint-Truiden





(+32)(0)11/72.37.95
info@aron-online.be
www.aron-online.be

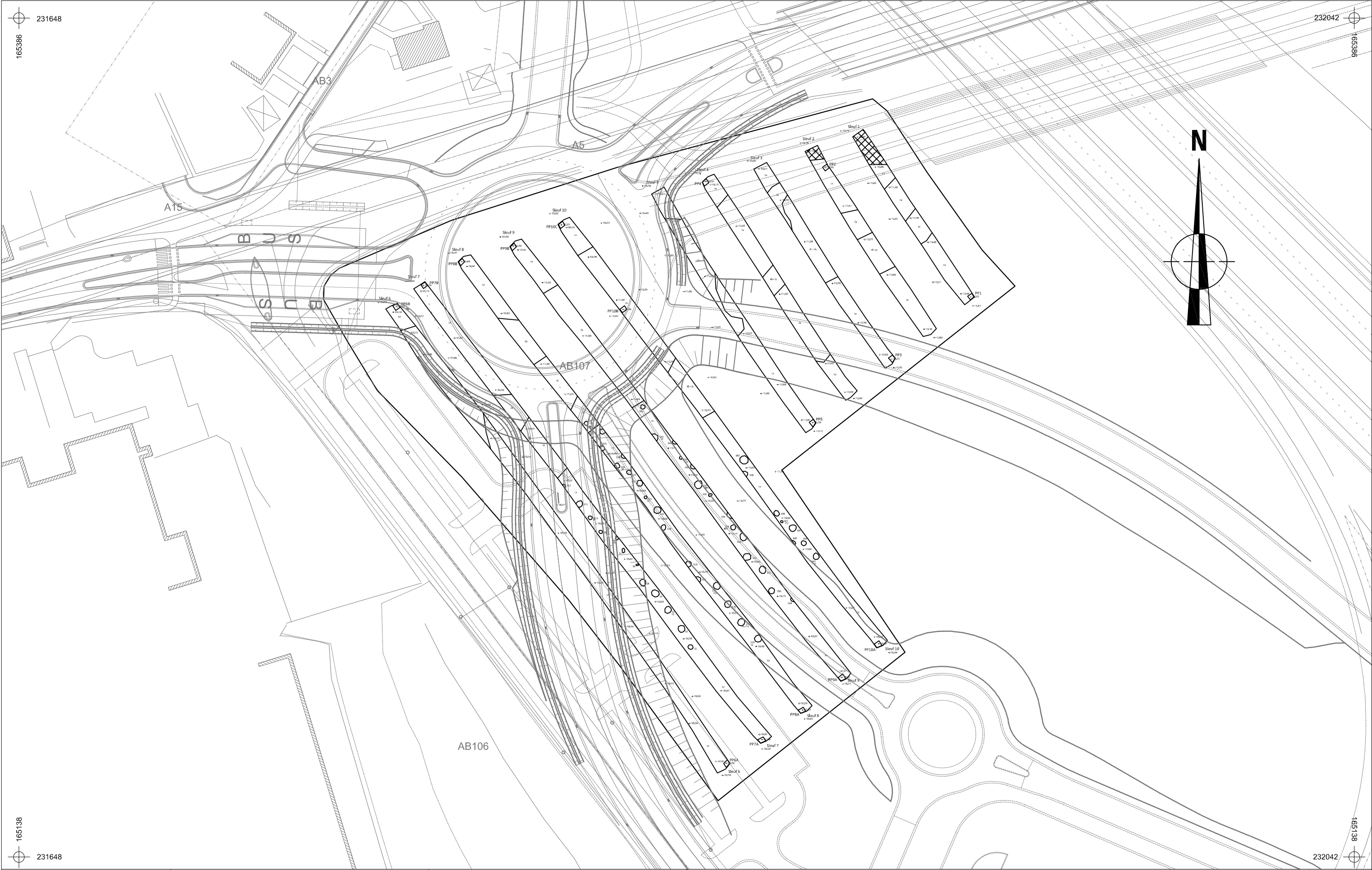
Legende			
	Spoornummer		Vondstnummer
	Laagnummer		Absolute hoogte (in m TAW)
			Onderzoeksterrein
			Sleuven
			Bestaande toestand








	TO-14-E313		Onderwerp		Datum		Legende			
	Tongeren - Afrittencomplex E313		Detailplan sporen		Mei 2014			Spoorcontouren		Coupehaken
	Schaal 1 : 200						S11.1	Spoornummer	V1	Vondstnummer
							1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)

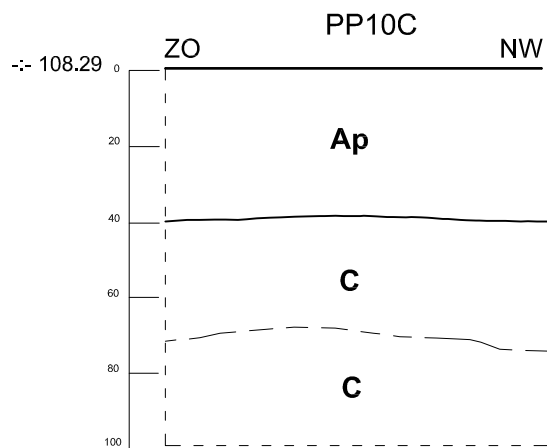
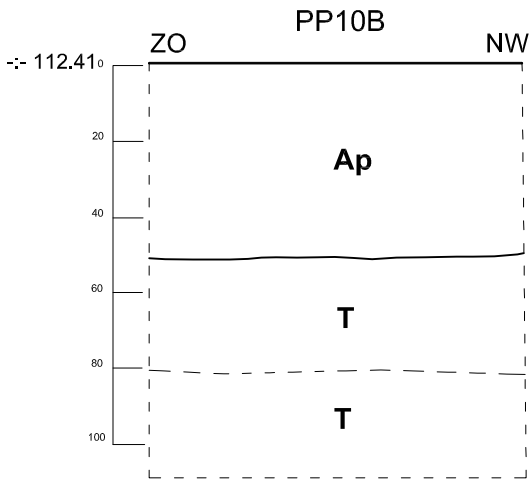
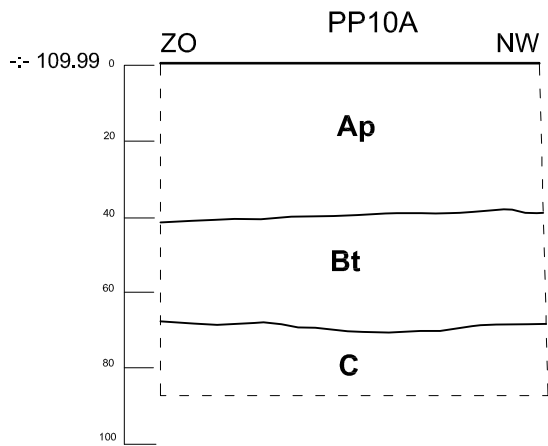
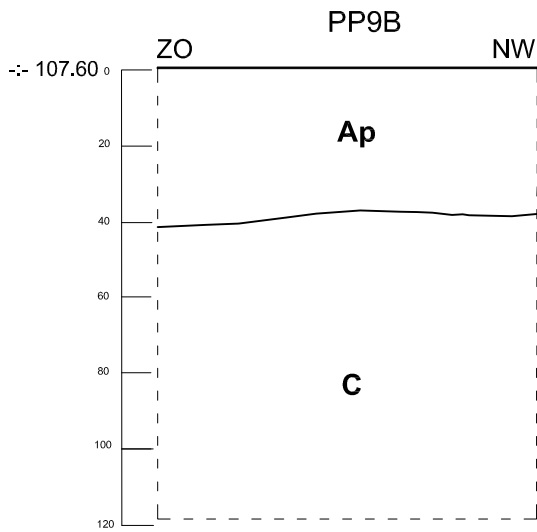
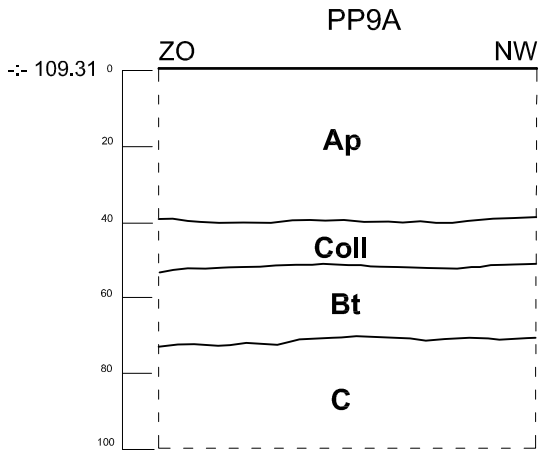
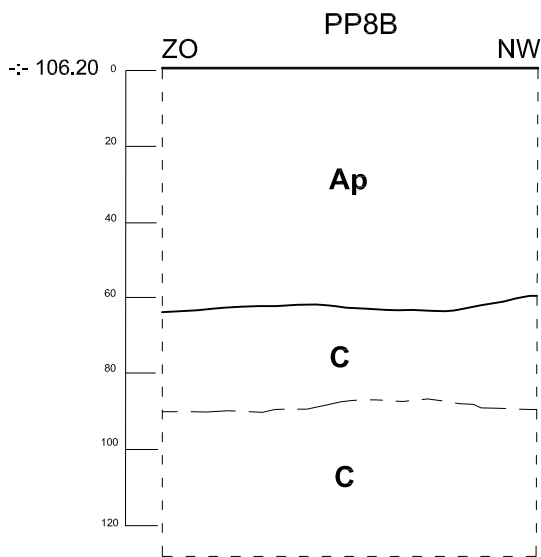
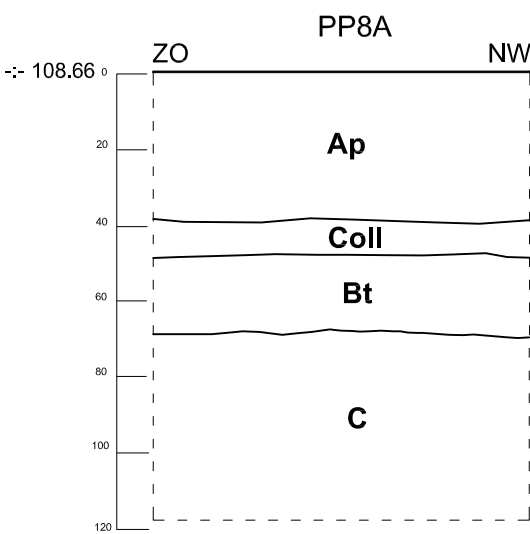
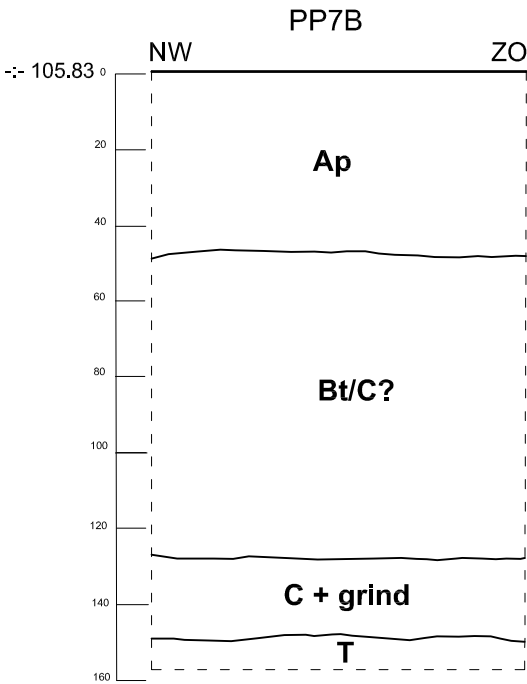


	TO-14-E313		Onderwerp		Datum		Legende			
	Detailplan sporen				Mei 2014			Spoorcontouren		Coupehaken
	Tongeren - Afrittencomplex E313		Schaal		1 : 200		S11.1	Spoornummer	V1	Vondstnummer
							1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)



	TO-14-E313		Onderwerp	Datum	Legende							
			Overzichtsplan met de te ontwikkelen toestand	Mei 2014			Spoorcontouren		Coupehaken		Te ontwerpen toestand	
	Tongeren - Afrittencomplex E313		Schaal	0 50 m		S11.1	Spoomummer	V1	Vondstnummer			
			1 : 1000			1	Laagnummer	-:- 40.508	Absolute hoogte (in m TAW)			





TO-14-E313

Tongeren-
Afrittencomplex
E313

Onderwerp

Profielen

Schaal

1 : 20

0



1 m

Datum

Mei 2014

Legende

|

Rand coupe

Ap

Teelaarde

C

C-horizont

●

Proefputten

Coll

Colluvium

T

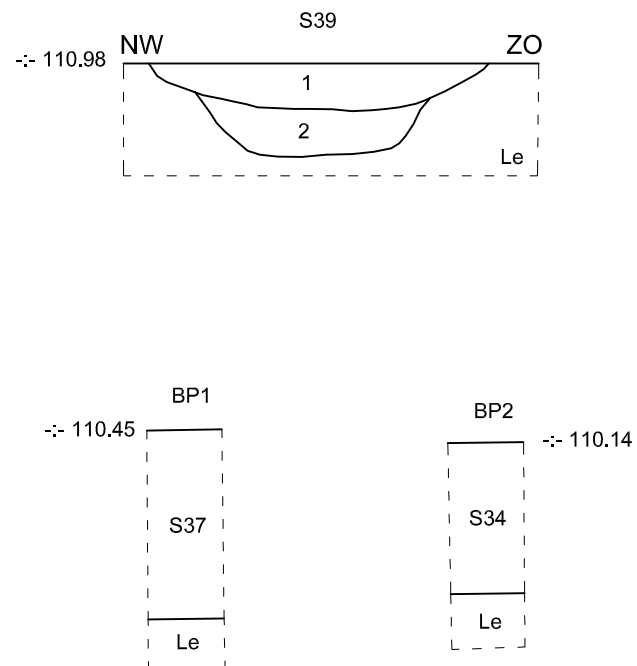
Tertiair

-:- 97.43



Absolute hoogte
(in m TAW)

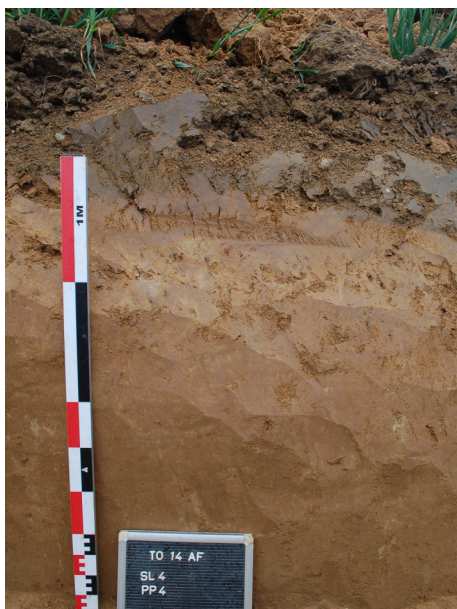
Bt

Bt-horizont



TO-14-E313
Tongeren-
Afrittencomplex
E313

Onderwerp	Datum	Legende				
Coupes en boringen	Mei 2014		Rand coupe	Le	Moederbodem	BP1 Boorpunt
Schaal 1 : 20			Ap	Teelaarde	S1	Spoornummer
			-110.33.84	Hoogte TAW	1	Laagnummer







AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Patrick REYGEL
T.a.v.: Daan CELIS
T.a.v.: Petra DRIESEN
Diesterstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
09 april 2014

uw kenmerk

ons kenmerk
2014/175

bijlagen
1

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

25 APR. 2014

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem te TONGEREN, Maastrichtersteenweg-E313 (dossiernummer 2014/175)**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 10 april 2014.

Volgens artikel 15 § 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed, vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier, over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren. Deze termijn kan verlengd worden met 30 dagen wanneer het agentschap het advies van de Koninklijke Commissie voor Monumenten en Landschappen wenst in te winnen.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **TONGEREN** met adres Maastrichtersteenweg-E313, kadastraal gekend als **afdeling 19, sectie F, percelen 223B, 231A, 232B en 233A**. Het aangevraagde onderzoek betreft een archeologische prospectie met ingreep in de bodem en zal uitgevoerd worden tussen **28 APRIL 2014** en **HET EINDE DER WERKEN**.



ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 6 § 1 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006 en 18 november 2011, staat: *Het is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke vergunning van het agentschap archeologische opgravingen of graafwerken met de bedoeling archeologische monumenten op te sporen en vrij te leggen, uit te voeren.*

In artikel 6 § 2 staat: *Voor het uitvoeren van archeologische prospecties met ingreep in de bodem gelden de bepalingen die van toepassing zijn op de archeologische opgravingen.*

Gelet op artikel 12, artikel 13, artikel 14 en artikel 15 §2 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het uitgevoerd hebben van minstens 10 prospecties met ingreep in de bodem waarvan 5 op leembodems.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem is verantwoord gezien de aanwezige archeologische monumenten op korte termijn bedreigd zijn door de bouw van een nieuwe rotonde en de herinrichting van een afrittencomplex.

Gezien het voorgestelde personeelsplan **waarbij minstens 2 archeologen permanent en een bodemkundige worden ingezet**, de voorziene financiering en de vooropgestelde uitvoeringstermijn zijn voldoende middelen, infrastructuur en personeel beschikbaar om de archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren en af te werken.

Het onderzoek van de voorgestelde opgravingsstrategie toont aan dat deze op voldoende wijze tegemoet komt aan de aard van de te onderzoeken site, de archeologische verwachtingen en de te beantwoorden vraagstellingen.

Het voorstel van publicatie via ARON rapporten tegen 31 december 2014 voldoet aan de verplichting om de resultaten van het onderzoek binnen een redelijke termijn kenbaar te maken.

BESLUIT

Een **vergunning** tot het uitvoeren van een archeologische prospectie met ingreep in de bodem wordt verleend aan **Patrick REYGEL** van **28 APRIL 2014** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **TONGEREN**, deelgemeente 's HERENELDEREN met adres Maastrichtersteenweg-E313, kadastraal gekend als **afdeling 19, sectie F, percelen 223B, 231A, 232B en 233A**,

mits in acht name van art. 15 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, **dat stelt dat de vergunninghouder die rechtstreeks voor deze prospectie verantwoordelijk is deze ook daadwerkelijk op het terrein leidt**,

en mits in acht name van de algemene voorwaarden uit artikel 14 § 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium en de hierna volgende bijzondere voorwaarden:

Indien de vergunninghouder door omstandigheden genooddaakt is om af te wijken van de onderstaande methoden of andere beslissingen moet nemen die van wezenlijk belang kunnen zijn voor het verdere onderzoek, dient dit vooraf voorgelegd te worden aan Onroerend Erfgoed en aan de opdrachtgever. Beslissingen hieromtrent worden schriftelijk bevestigd en verantwoord in het rapport.



AANGETEKEND

ARON bvba
T.a.v.: Patrick REYGEL
T.a.v.: Daan CELIS
T.a.v.: Petra DRIESEN
Diestersstraat 44 bus 201
3800 SINT-TRUIDEN

uw bericht van
09 april 2014

uw kenmerk

ons kenmerk
2014/175(2)

bijlagen

vragen naar / e-mail

werner.wouters@rwo.vlaanderen.be

telefoonnummer

+32 2 553 16 39

datum

25 APR. 2014

betreft: **Vergunning voor het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector te TONGEREN, Maastrichtersteenweg-E313 (dossier-nummer 2014/175(2))**

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

Onroerend Erfgoed heeft bovenvermelde vergunningsaanvraag ontvangen op 10 april 2014.

Volgens art 19 § 4 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 23 juni 2006 en 1 april 2011, beschikt Onroerend Erfgoed vanaf de datum van ontvangst van het volledige aanvraagdossier over een termijn van 90 dagen om de vergunning te verlenen of te weigeren.

INLEIDING

De aanvraag heeft betrekking op een terrein gelegen in de gemeente **TONGEREN** met adres Maastrichtersteenweg-E313, kadastraal gekend als **afdeling 19, sectie F, percelen 223B, 231A, 232B en 233A**. Het aangevraagde onderzoek betreft het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen en zal uitgevoerd worden tussen **28 APRIL 2014** en **HET EINDE DER WERKEN**.

ONDERZOEK EN AFWEGING

In artikel 9 van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 10 maart 2006, staat: *Het is verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning van het agentschap detectoren, inzonderheid metaaldetectoren, te gebruiken om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen.* Hetzelfde artikel stelt verder: *Het gebruik van detectoren kan slechts worden vergund in het kader van een in toepassing van artikel 6, § 1, vergunde opgraving.*



Gelet op artikel 12, artikel 13 en artikel 19 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van 1 april 2011 en 23 juni 2006, voerde Onroerend Erfgoed een onderzoek uit waarbij volgende afwegingen werden gemaakt:

Uit de opgave van de kwalificaties van de vergunningaanvrager blijkt dat de aanvrager beschikt over het vereiste diploma, een opleiding inzake opgravingstechnieken en –methoden heeft genoten, beschikt over een archeologische opgravingservaring van minimum 6 maand en de nodige kennis en ervaring heeft inzake het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen.

Onroerend Erfgoed heeft vastgesteld dat het gebruik van de metaaldetector zal plaatsvinden in het kader van de vergunde archeologische prospectie met ingreep in de bodem, waarvoor een vergunning verleend werd aan **Patrick REYGEL** met nummer **2014/175**.

Uit de opgave van de aard van de detector White's Prizm III SL blijkt dat dit apparaat geschikt is voor het opsporen van archeologische monumenten.

BESLUIT

Een **vergunning** voor het gebruik van een metaaldetector om archeologische monumenten op te sporen en te verzamelen wordt verleend aan **Patrick REYGEL** van **28 APRIL 2014** tot **HET EINDE DER WERKEN** op het terrein gelegen in de gemeente **TONGEREN**, deelgemeente 's HERENELDEREN met adres Maastrichtersteenweg-E313, kadastraal gekend als **afdeling 19, sectie F, percelen 223B, 231A, 232B en 233A**.

BIJKOMENDE INFORMATIE

Voor nadere toelichting bij deze vergunning en voor meer informatie betreffende uw dossier kan u zich wenden tot Werner Wouters via de hoger vermelde contactgegevens.

Deze vergunning ontheft u niet van de verplichting om eventuele door andere wet-, decreet- en regelgevingen vereiste vergunningen, machtigingen of toelatingen te bekomen.

Hoogachtend,

Gonda Callaert
Afdelingshoofd Beheer

